- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All ★ Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Format

Display Selected Free

1. 4/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013847152

WPI Acc No: 2001-331365/200135

XRAM Acc No: CO1-102205

Skin cosmetics for improving rough and dry skin, comprises

blend of phytosterol or its derivatives, hyaluronic acid or its ceramide

salt, and/or sugar ceramides

Patent Assignee: FANKERU KK (FANK-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

JP 2001010946 A 20010116 JP 99188448 A 19990702 200135 B

Priority Applications (No Type Date): JP 99188448 A 19990702

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 2001010946 A 9 A61K-007/48 Abstract (Basic): JP 2001010946 A

NOVELTY - The skin cosmetics comprises a blend of (A) Phytosterol and/or its derivatives and (B) Hyaluronic acid, and/or its ceramide salts, and/or sugar ceramides.

USE - As skin cosmetics such as moisturizer, rough skin improving

agent and as anti aging agent.

ADVANTAGE - The skin cosmetics effectively improves rough skin, prevents keratinization of skin and provides excellent moisturizing effect for dry skin. The cosmetics maintains skin-tension and provides an improved appearance to skin, when applied.

pp; 9 DwgNo 0/0

Title Terms: SKIN; COSMETIC; IMPROVE; ROUGH; DRY; SKIN; COMPRISE; BLEND;

PHYTOSTEROL: DERIVATIVE; HYALURONIC; ACID; CERAMIDE; SALT; SUGAR

Derwent Class: D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/00

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2005 Thomson Derwent, All rights reserved.

✓ Select All

X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Format

© 2005 Dialog, a Thomson business

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-10946 (P2001-10946A)

(43)公開日 平成13年1月16日(2001.1.16)

(51) Int.Cl.' 酸別記号 F I デーマコート*(参考) A 6 1 K 7/48 A 6 1 K 7/48 4 C 0 8 3 7/00 G J F

審査請求 有 請求項の数2 OL (全 9 頁)

(21)出願番号 特願平11-188448 (71)出願人 593106918

株式会社ファンケル

神奈川県横浜市栄区飯島町109番地1

(72)発明者 宇田 正紀

平成11年7月2日(1999.7.2)

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株

式会社ファンケル中央研究所内

(72)発明者 宮本 達

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株

式会社ファンケル中央研究所内

(74)代理人 100075410

弁理士 藤沢 則昭 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚化粧料

(57) 【要約】

(22)出顧日

【課題】保湿作用、荒れ肌改善作用、角質保護作用を発揮し、結果的に皮膚内の乾燥を防止し、表皮細胞のターンオーバーを整え、皮膚のハリを保ち、若々しい肌を維持するという美肌効果を有する皮膚化粧料を提供する。 【解決手段】フィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を配合する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 フィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を配合してなることを特徴とする、皮膚化粧料。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、優れた保湿効果、荒れ肌改善効果、老化防止効果、皮膚状態改善効果を持つ皮膚化粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】外界との接点として大気にさらされてい る皮膚の最外層は、緻密な構造を持つ角質層に覆われ、 皮膚の乾燥、紫外線の防御、異物の侵入等から皮膚を防 御する機能を有している。皮膚の過度な乾燥や紫外線へ の暴露は、皮膚老化を促進する要因として指摘されてい る。角質層の乾燥が進むと、荒れ肌や角質層の剥離が見 られ、外部からの異物が皮膚内に侵入し易くなり、皮膚 の炎症やアレルギーを起こす原因となる。従来、角質の 乾燥状態を改善する方法として、保湿剤を化粧料中に配 20 合することが知られており、ヒアルロン酸(特開昭54 - 153711、同61-180705) 等が知られて いる。また、表皮の細胞間脂質として知られているセラ ミド類やコレステロール類も、角質層の細胞間脂質を整 え、皮膚の水分蒸散を抑え、皮膚のバリヤ機能を高める 作用を有していることが知られており、化粧料などの例 が知られている(特開昭61-260008、同62-56414、同50-79030)。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、保湿剤 30 として単独でヒアルロン酸を化粧料中に配合しても、低 濃度では角質の乾燥を抑えるに足るほどの充分な保湿性 はなく、高濃度配合ではべとつき等の問題点があった。また、セラミド類やコレステロール類は、化粧品中から 角質層や表皮内部への充分な浸透は期待できず、いずれ の成分も単独ではその効果は充分であるとはいえない。また、近年では美肌の維持の観点からも、表皮の乾燥やバリヤ機能の低下回避の重要性が指摘され、角質層の乾燥防止と、肌の保護に対応する化粧品の開発が待望されている。この発明は、これらの課題を解決することを目 40 的としたものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らは、前記の課題及び細胞間脂質成分による皮膚のバリヤ維持機能に着目し、鋭意研究を重ねた結果、保湿作用、荒れ肌改善作用、角質保護作用を有するフィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を組み合わせて配合した場合、それぞれを単独で配合した場合に比較して画期的に、保湿作用、荒れ肌改善作用、角

質保護作用を発揮し、結果的に皮膚内の乾燥を防止し、表皮細胞のターンオーバーを整え、皮膚のハリを保ち、若々しい肌を維持するという美肌効果を有することを見い出し、この発明を完成した。

【0005】すなわち、この発明は、保湿作用、荒れ肌 改善作用、角質保護作用の優れた皮膚化粧料であり、フィステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸 及び/またはその塩類とを組み合わせて配合するか、または上記フィステロール及び/またはその誘導体と、セラミド類及び/または糖セラミド類とを組み合わせて配合した皮膚化粧料とした。

[0006]

【実施の形態例】以下この発明の実施の形態例を説明す る。この発明に用いられるフィトステロールは、植物油 脂から得られるステロール化合物であり、主としてβー シトステロール、スチグマステロール、カンペステロー ル、ブラシカステロールなどからなり、植物ステロール と総称されている。これらの植物ステロール類は植物細 胞の原形質膜の構成成分に由来するが、動物の細胞膜に 由来するコレステロールと同様の役割を果たしていると 考えられている。また、植物ステロール類は、動物性の コレステロールと比較して、化粧品成分としての効果 性、安定性、使用性に優れている。この発明に用いられ るフィトステロールは、脂肪酸とエステル化することに より融点が下がり、化粧品中での安定性、機能性に優れ ており、オレイン酸、パルミトオレイン酸、パルミチン 酸、ステアリン酸、ヒドロキシステアリン酸、イソステ アリン酸、リノール酸、リノレン酸、リシノレイン酸、 イソノナン酸、ミリスチン酸、ウンデシレン酸、2-エ チルヘキサン酸、カプリン酸、ラウリン酸等とのエステ ル化物が使用可能である。

【0007】また、天然の植物性油脂、動物性油脂を加水分解して得られる脂肪酸の混合物とのエステル化物も使用可能である。例えば、オリーブ油、アボカド油、アニス油、カカオ脂、キューカンバー油、ククイナッツ油、ゴマ油、ナタネ油、ゴボウ種子油、コメメ肝油、コメメ肝油、サフラワー油、サザンカ油、サメトア油、サフラロー油、サウジ油、チョウジ油、パーム核油、パーム油、ナタネ油、パーム核油、パーム油、ヒマシ油、ローズマリー油、ローマカミツレ油、ユーカリ油、コーガルカーズマリー油、ローマカミツレ油、コーカリカーで、マカデミアナッツ油、ヤシ油、ユーカリ油、コーカリカーで、マカデミアナッツ油、キ脂、ミンク油、卵黄は精製してカールとのエステル化物を得、使用することが出来る。

【0008】また、ヒアルロン酸は、 β -N-Pセチルグルコサミンと β -D-グルクロン酸が、それぞれの3位と4位の位置で交互に結合して出来た直鎖状の高分子多糖類であり、グリコサミノグリカンの一種である。哺

5(

乳動物の結合組織や、鶏の鶏冠から抽出精製されるものや、乳酸菌の一種であるストレプトコッカス ズーエビデマイカス (streptococcus Zooepidemicus) を用いて発酵法で得られるものなどがある。この発明に使用するヒアルロン酸の分子量は、特に限定されるものではないが、100万以上のヒアルロン酸の他に10万前後のものも使用可能である。ヒアルロン酸の塩としては、ナトリウム塩、カリウム塩、リチウム塩、マグネシウム塩、カルシウム塩などの金属塩類、リジン塩、アルギニン塩、ヒスチジン塩等の塩基性アミノ酸塩、アンモニウム 10塩、トリエタノールアミン塩、ジイソプロパノールアミ

【0009】この発明に用いられるセラミド類は、例えば、牛、馬等の哺乳動物の脳、脊髄等の組織に存在するものや、米糠等の植物の細胞膜、一部の微生物の細胞膜に存在するもの、または化学合成により得られるもの等がある。また、糖セラミドはガラクトース、グルコース、マンノース等の糖部分がセラミド類に付加した糖脂質であり、ガラクトシルセラミド、グルコシルセラミド等がある。例えば、牛、馬等の哺乳動物の脳、脊髄等の組織に存在するものや、米糠等の植物の細胞膜、一部の微生物の細胞膜に存在するもの、または化学合成により得られるもの等がある。

ン塩等が好適なヒアルロン酸の塩として挙げられる。

【0010】この発明に用いられるフィトステロール及び/またはその誘導体の配合量は、皮膚化粧料の総量を基準として0.0001~10.0重量%、より好ましくは0.0002~7.0重量%であり、ヒアルロン酸及び/またはその塩類の配合量は、皮膚化粧料の総量を

基準として $0.0005\sim1.0$ 重量%、より好ましくは $0.001\sim0.5$ 重量%である。セラミド及び糖セラミドの配合量は皮膚化粧料の総量を基準として $0.005\sim2.0$ 重量%、より好ましくは $0.001\sim1.0$ 重量%である。この範囲でこの発明の成分を組み合わせて配合した皮膚化粧料は目的とする効果がより確実に得られる。

【0011】この発明の皮膚化粧料は、例えば洗顔料類、ローション類、乳液類、クリーム類、パック類等に適用することができる。なお、この発明の皮膚化粧料には上記の他に保湿剤、抗炎症剤、細胞賦活剤、 色素、香料、防腐剤、界面活性剤、植物抽出液、顔料、 抗酸化剤等を、この発明の目的を達成する範囲内で、 適宜配合することができる。

[0012]

【実施例】以下、実施例及び比較例に基づいてこの発明を詳説する。また、この発明に使用した荒れ肌改善効果 試験、角質層のターンオーバー測定試験、官能テストは 下記の通りである。

【0013】〔荒れ肌改善効果試験〕下脚部に荒れ肌を有する中高年被験者10名を対象に4週間連続塗布し、その効果を評価した。即ち、被験者の左側下脚外側試験部位に1日1回、約0.5gの試料を塗布し、試験開始前及び試験終了後の皮膚の状態を表1の判定基準により判定した。右側下脚部は試料を塗布せずに対照とした。

[0014]

【表1】

| 判定 | 評価 |
|-----------|-----|
| 正常 | - |
| 軽微乾燥、落屑なし | ± |
| 乾燥、落屑軽度 | + |
| 乾燥、落屑中程度 | ++ |
| 乾燥、落屑顕著 | +++ |

【0015】試験前後の試験部位と対照部位の判定結果を比較し、皮膚乾燥度が2段階以上改善された場合(例えば+→-、++→±)を有効、1段階改善された場合をやや有効、変化がなかった場合を無効とした。試験結果は有効、やや有効となった被験者の人数で示した。

【0016】〔角質層のターンオーバー測定試験〕蛍光色素のダンシルクロライドを白色ワセリン中に5重量%配合した軟膏を作り、被験者10名の前腕部の皮膚に24時間閉塞貼布し、角質層にダンシルクロライドを浸透結合させた。その後同じ部位に1日2回(朝・夕)被験試料を約0.2g塗布し、毎日1回暗所で紫外線ランプを用いて、ダンシルクロライドの蛍光を調べ、その蛍光が消滅するまでの日数を皮膚角質層のターンオーバーとした。

【0017】(官能テスト(美肌効果試験))荒れ肌、小じわ、乾燥肌等を訴える女子被験者(35~55才)10人に試料を1日2回(朝・夕)連続4週間塗布して4週間後の効果を評価した。試験結果は、皮膚の湿潤40性、平滑性、弾力性の各項目に対して、皮膚に潤いが生じた、皮膚が滑らかになった、皮膚に張りが生じたと回答した人数で示した。

【0018】 〔比較例1~6及び実施例1~20〕表2 記載の組成の化粧液、比較例1~6及び実施例1~20 をそれぞれ常法に従って調製し、前記諸試験を実施し、 結果を表3に記載した。

[0019]

【表2】

| 5 | | |
|----|--|--|
| ٦. | | |
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 顾虹 祝少 | | | | | | 1840 | 170 | | 1 | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|--------|----------|----------|------------|--------|--------|-------------|------------------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | (24) | į | | | | | | |
| | 光数量1 | 共教第2 | 开整部 | 托款等 | 北京和 | 计数据 | 1億第五 | 2条指案2 | 1000 | Y MARKET | WIE ME | 44.44 | 9 | 1 |
| Within. | | | | | | | | | | - | XADIO | 7459 | ì | |
| Ciac. | o n | o ø | o O | eri O | 0 0 | 0 | 0 | 6.0 | 0 | 5.0 | 5.0 | 0 % | 50 | 6 2 |
| 1. コープチレングリコール | 9 | 6.0 | 9 | 9 | 9 | 0 9 | 6 | • | 4 | | | , (|) i |) (|
| 14/-16 | ç | 9 | ç | ç | | ; ; | 5 ; | i i |) ; |) i |) 6 | o ø | o ø | 9 |
| | • • |) } | 2 | |) 2 | 0 | 0 | 0 | ٥ ٥ ٥ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ドンチトシェナフソ(60mの)・あわれい後 | • • | ÷. | ٦.0 | 0 | -1.0 | 0 | 0 | -0 | 0 | 0 | - | 0 - | - | - |
| 精製水 | (K | 條無 | 休眠 | 海 条 | 张 | 1 | * | 4 | 4 | di M | 4 | 4 | 2 4 |) (|
| 1 1 2 1 2 1 2 1 | [| | | | | | | | | Ske WY | 7.8.18. | ¥ | ķ | K |
| /4r | 0.0 | 0,0 | o o | o o | 0 | 0 | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0 | 2.0 | 0 |
| オフイン倒フィトステロールエステル | 0.0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0.0002 | 0 | 0.01 | 0 | - | • | |
| ヒアション製ナトリウム | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | | : (| 3 (| > · |
| | 4 | , | | | : | ; | ; | 3 | - 5 | - - - - | n o | n 0 | 0 | 0 |
| | o o | o o | o o | 0 | <u>0</u> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | c | 0 |
| ガラクトシルセラミド | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | c | c | | | · (| ; |
| | | | | | | | | | , | ? | , | , , |) j | o o |

| 大道本語 | | | | | | 配合量(調量%) | £ | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------|---------|--------------|----------|--------------|----------|-------|--------------|----------------|-------|
| | 海海海(| MENT TO | 安重例11 | 更施例12 | 吳斯卿13 | 41個個別 | 米施利16 | SEMENTS. | 家施領17 | W. W. W. 18. | W. W. W. T. D. | 存着自つい |
| グリセリン | 5.0 | 3.0 | S. O | a, o | 0.9 | 9 | 0 | 0 5 | | | 9 | 2 |
| 1. 3ープチレングリコール | 0.9 | 6 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 9 | 0 | 0 |) () i () | o c | o c |
| エタノール | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 0.01 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 10.0 | 0 0 | 10.0 | 5 5 |
| ポンチ キツエチフン(60E0)・観 たヒマツ 省 | -0. | 7.0 | ا . ٥ | 1.0 | ٦. | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 - |
| 静刻水 | 新杂 | ************************************* | 条鄉 | 泰 | 朱紫 | 低級 | 解 | 49 | 4 | 4 | 4 |) di |
| フルステロール | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0 | 0.1 | 0 | 2 0 | 0 | 6 | - | | F (|
| ナレイン酸フィトステロールエステル | 0.0 | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0 | 2 | 0 | |) r | , c |
| アプロン製ナトジウム | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 80 | , to |) un | - c |
| tak: | 0, 001 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | , , | ; c |
| げラクトン ルセラミド | 0.0 | 0.001 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0 - | 0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 |) C |
| | | | | | | | | | | | | : |

[0020]

【表3】

| | ECREM 1 | LEWM2 | 北京集四 | 14.00 | 开胃毒品 | 大概包含 | 光亮到1 | 安斯例2 | 別有例3 | 本地域 | 安徽 605 | の一種の | 医生物 | A MEGIN |
|-------------------------|---------|-------|------------|-------|------|------|--------|--------|------|-----|--------|------|-----|---------|
| フィトステロール(重量物) | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0002 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 000 | 3 |
| オフイン戦しナステロールエステル(自動名) | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0002 | 0 | 6 | G | - | 1 | , , |
| ドアプロン製ナドリケム(制制名) | 0.0 | 0 | 0 0 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0.001 | 0.001 | 9 | 0 | in c | | 2 | , i |
| 七つにド(画画な) | 0.0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 0 | | 2 6 |
| ガラクトンルセラミド類(高量な) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 00 | 000 | 0 | 0 |
| 流九肌改善効學試験 | 8 | ୍ଟ | 8 | 4 | Ø | 6 | fD. | | Φ | ເດ | 1 | 9 | - | , |
| ケーンオーバー調度試験 | 17 | 11 | B 2 | 12 | 11 | 6 | ž. | 2 | 13 | 4 | 12 | 13 | 5 | 12 |
| 官能テスト(美別効果) | 0 | - | - | - | 8 | 2 | ь | 4 | 9 | 9 | • | 6 | 9 | , |
| | | | | | | | | | | | | | | |

【0021】有効成分無配合の比較例1の化粧液、フィ トステロールまたはフィトステロール誘導体を単独に配 合した比較例2または比較例3の化粧液、ヒアルロン酸 またはその塩を単独に配合した比較例4の化粧液、セラ ミドまたは糖セラミドを単独に配合した比較例5または 50

| | 美版例9 | 更惠例10 | 突動倒10 実験倒11 | 美海第12 | 聚酯到13 | 安斯堡14 | 21至美色 | 東籍第16 | 安施917 | 東斯領18 | 粉聚集19 | 中海第20 |
|------------------------|-------------|--------|-------------|-------|----------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|
| フィトステロール(重要な) | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | 10 | 0.0 | 0.0 |
| オレイン製フィトステロールエステル(宣言名) | 0.0 | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | ٦. ٥ | 0 | 2.0 | 0.0 | 0 | - 0 | 0 |
| アンラロン製ナモブウム(制制名) | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 七少三下(開発を) | o 0 0 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0. | 0 |
| がかケットカルが整(無害) | 0.0 | 0.001 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | ٦. ٥ | 0.0 | - 0 |
| 荒れ県改善物果試験 | ស | 9 | 7 | 7 | ., _@ _, | 7 | 7 | 60 | 7 | 7 | 60 | 7 |
| サンナーバー単純質素 | 16 | 14 | 13 | 13 | 15 | 12 | 21 | 13 | 13 | 12 | 13 | 22 |
| 官能テスト(美帆効果) | ស | ີເກ | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 60 | 7 | 60 |
| | | | | | | | | | | | | |

比較例6の化粧液と比べ、フィトステロールまたはフィ トステロール誘導体とヒアルロン酸またはその塩を組み 合わせて配合した実施例1~実施例8の化粧液、及びフ ィトステロールまたはフィトステロール誘導体とセラミ ドまたは糖セラミドを組み合わせて配合した実施例9~

実施例16の化粧液が荒れ肌改善効果、ターンオーバー 促進作用、美肌効果ともに高いことが示された。また、 フィトステロールまたはフィトステロール誘導体とヒア ルロン酸またはその塩とセラミドまたは糖セラミドを組 み合わせて配合した実施例17~実施例20の化粧液に 同様の高い効果が得られた。 【0022】 〔比較例7~12及び実施例21~40〕 表4記載の組成のクリーム、比較例7~12及び実施例 21~40をそれぞれ常法に従って調製し、前記諸試験 を実施し、結果を表5に記載した。

10

[0023]

【表4】

| 国数数次 | | | | | | 配合量(重量% | 8 | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------|--------|--------|---------|-------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| | 比较使7 | 比較何8 | 大教師の | 打数金10 | 比較到1 | 北歐洲12 | 比較例12 東施例21 | 事務例22 | 章推御23 | 宝饰研24 | 安施銀の5 | 金体型の品 | 東佐田97 東佐田98 | 金付金の |
| スチアリルアルコール | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | | 0 | 9 | 6 | 9 | | 9 | 0 8 |
| ステアリン製 | 6 | 2.0 | 2.0 | 2 0 | 0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | |
| スクワラン | 6 | 0.0 | 0.6 | O 6 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| オクチルドデカノール | 0 0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 0.0 | | | | |
| 1. ローブチンング・コード | 0 6 | 0 | 8.0 | 60 | 8.0 | 0 | 89 | ю О | 0. | 60 | | 6 | | |
| ポリエチレングリコール1500 | 4.0 | 0 | 0.4 | 4.0 | 4.0 | 4. | 4.0 | 4 | 4 | | | | | 4 |
| POE(25)セチルアルコールエーテル | 3.0 | 0 | 0 | 9.0 | ٥ ق | ရ ဝ | n | | | | 6 | | |) C |
| モノステアリン酸グリセリル | 9.0 | 6,0 | 2.0 | 6 | 2.0 | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | | |) (|
| 新製水 | 依然 | 米米 | 後 | 依配 | 佐郷 | 张献 | | | 4 K | 献 | · 64 | | |) ## |
| フィトステロール | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0002 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 |
| オフイン難レイトスヤロールエステル | 0.0 | o o | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0002 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| アアルロン製ナトンクム | 0 | 0 | 0.0 | 0.01 | o | 0 | 0.001 | 0.001 | 0.0 | | | | | , 0 |
| セラミド | 0.0 | 0 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | o o | 0 | 0.0 | | | 0 | | 0 |
| ガラクトシルセラミド | 0.0 | 0 | 0.0 | 0,0 | 0 | 0.01 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | . 1 |

11

| 原料成分 | | | | | | 配合量(重量% | (8 | | - | | | |
|---------------------|--------|-------------|------|-------------|-------|---------|----------------|--------|-------------|------|-------|-------|
| | 資施例20 | 東施御20 東施御30 | | 東施側31 美施側32 | 資無金33 | AE独创美 | 20年編載 | | 被無因36 與無数37 | 80年後 | 60原養領 | 育集量40 |
| スチアリルアルコール | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 0.6 | 9 | 9.0 | 9 | | 9.0 | 6 | 9 | 9 |
| ステアリン製 | 2.0 | 0 | 9 | 2,0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 | 2.0 | 2.0 |
| スクワラン | 9.0 | 0 | 6 | 0.0 | 0 6 | 9.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| オクチルドチカノール | 9.0 | c) C) | 10.0 | 63 | 0.0 | 0 | 9 | 10.0 | n, | 0.0 | 6.0 | |
| 1. 3ープチレングリコール | 9.0 | 9 | 60 | 8.0 | 60 | 0 .0 | 9.0 | œ | 8.0 | 8,0 | 8 | 6 |
| ポンエチレングリコール1500 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 0.4 | 4.0 | 9 | 4.0 | 4 | | 0,4 |
| POE(25)セチルアルコールエーテル | 0.0 | 9 | 9.0 | ი ი | 3.0 | 9.0 | 3.0 | ю 0 | 3.0 | 9.0 | 3.0 | 3.0 |
| モノステアリン酸グリセリル | 2.0 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 6 | 2.0 | 6 | | 2 0 |
| 整數水 | 保管 | 提条 | 現余 | ## | 作账 | 是条 | 张 | 张 | *** | 依依 | 傑 | * |
| フチステロール | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 8 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| オレイン強つイトステロードエステル | 0 0 | 0.0002 | 0.0 | 9.03 | 00 | 7.0 | 0 | 10.0 | 0.0 | 0 | 0 | |
| アアルロン製ナトリウム | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | O. 68 | O. | 0 | |
| セラミド | 0.00 | o o | 9.01 | 0 | 0. | 0.0 | 6 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | |
| ガラクトシルセラミド | 0.0 | 0.001 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 |

[0024]

【表5】

| | | | | | | - | | | | | | | | |
|---|----------|-------|------|-------------|------|-------|--------------|--|-------------------|--------------|--------|-------------------------------|-------|-------|
| | 工玩祭7 | 打製 重B | 九条型9 | 打開銀10 中華金17 | 11四十 | 子數個10 | 子都強10 異物館0.1 | The State of | 0.000 | - 100 | | | | |
| フナステロール(管理等) | c | 0 | , | | | Line | 76004 | 25 E E E E E E | 大馬四七二 大馬町23 大馬町24 | 系融制24 | 英語例25 | 異題例25 実施例26 実施例27 実施例28 | 異類倒27 | 東部倒28 |
| | | 5 | 3 | o o | 9 | 0.0 | 0. 0002 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 10.0 | c |
| ムアンカンナイドコードイイド(同様名) | 0 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 000 | 0 | 6 | 6 | | | , , |
| ロアルロン数ナトリクム(減量等) | 0 0 | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0 | 0 | 100 | ٤ | 3 | | | 3 | 3 | Т |
| セラニア(質問名) | 0 0 | 0 | 0 | 6 | ; | | | 3 | 5 | 5 | o O | 0.5 | 1.0 | 0. |
| では、他の一般には、10年によるのでは、10年にはは、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10年には、10 | | | 2 | | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | o o | 0 | 0 | 0.0 | 0 | c |
| ンントンシャンシャでは、自用を) | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | c | 6 | | |
| 1000年代 1 | | | | | | | | | | | | ; | 3 | 9 |
| ALCOHOL STATES AND | " | ₹ | α. | 4 | e) . | 4 | 9 | • | 6 0 | 7 | 8 | α | 89 | 80 |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| ケーンオーバー道定試験 | 91 | 91 | 1 | ភ | 11 | 92 | 7 | 14 | 5 | <u>د</u> | 12 | 27 | Ξ | 12 |
| | | | | Ī | | | | 1 | 1 | | | - | | |
| 官能テスト(美司効果) | | - | 60 | 8 | N | 64 | 4 | ທ | 10 | ø | æ | 7 | 60 | 60 |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | - |

| 10 4 1 4 1 W W |
|---------------------------|
| 【0025】有効成分無配合の比較例7のクリーム、フ |
| ィトステロールまたはフィトステロール誘導体を単独に |
| 配合した比較例8または比較例9のクリーム、ヒアルロ |
| ン酸またはその塩を単独に配合した比較例10のクリー |
| ム、ヤラミドまたは糖セラミドを単独に配合した比較例 |

| | 金は金額の | The latest and the la | 6 tr 00 a | Children on a | | | | | | | į | |
|--|--------|--|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|-------------|---------------------|-------|
| | 345.07 | NEW PROPERTY. | | ERM32 | 美国何33 | ************************************ | 制を全の名 | 編制 第36 | 減減症37 | 減減減37 減減減38 | 製剤を設め、製料を図4の | 書籍個人の |
| ノイドスナロール(画画等) | 0.000 | 0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | g | 10.0 | 0 | 0 | 6 | | |
| イフイン製フナステロードエステン(無量名) | 0.0 | 0.0002 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 7.0 | 0 | 10.0 | 0 | 9 | | 3 |
| ドナルロン関ナドンクス(制御な) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 0 | 9 0 | - C | - c |
| (4) (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 | 0.001 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 1.0 | 0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | , , | |
| ガラクトシアセラミド語(無事名) | 0.0 | 0.001 | 0.0 | 0.01 | 0.0 | 0. | 0.0 | 0,0 | 0 | - | | |
| 別九門改善効果試験 | 60 | φ | 7 | 8 | 7 | 60 | | ٥ | 60 | 60 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| ゲーンナーに一部所対象 | 15 | £. | 13 | ត | 13 | Š | ŭ | 2 | - 22 | = | 11 | 27 |
| 官能テスト(美見効果) | 4 | • | · vo | 60 | 60 | 8 | • | 60 | • | | • | 6 |
| | | | | |] | | | | | | | - |

11または比較例12のクリームに比べ、フィトステロールまたはフィトステロール誘導体とヒアルロン酸またはその塩を組み合わせて配合した実施例21~実施例28のクリーム、及びフィトステロールまたはフィトステロール誘導体とセラミドまたは糖セラミドを組み合わせ

て配合した実施例 2 9 〜実施例 3 6 のクリームが荒れ肌 改善効果、ターンオーバー促進作用、美肌効果ともに高いことが示された。 また、フィトステロールまたはフィトステロール誘導体と ヒアルロン酸またはその塩とセラミドまたは糖セラミド を組み合わせて配合した実施例 3 7 〜実施例 4 0 のクリームに同様の高い効果が得られ

た。

[0026]

【発明の効果】以上記載のごとく、この発明は、荒れ肌改善効果、ターンオーバー促進作用、美肌効果の優れた皮膚化粧料を提供することができる。

16

【手続補正書】

【提出日】平成12年3月21日(2000.3.2 1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、皮膚老化防止用組成物。

【請求項2】フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、美肌用組成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正内容】

【0005】この発明は、保湿作用、荒れ肌改善作用、 角質保護作用の優れた皮膚化粧料であり、 フィトステロ ール若しくはその誘導体の1種以上と、 ヒアルロン酸若 しくはその塩の1種以上及び/又はセラミ ド類若しくは 糖セラミド類の1種以上を含む組成物であって、

- 1. フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、皮膚老化防止用組成物、及び
- 2. フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、美肌用組成物に関する。

フロントページの続き

(72) 発明者 石田 隆男

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株 式会社ファンケル中央研究所内 Fターム(参考) 4C083 AB052 AC072 AC102 AC122

AC182 AC242 AC392 AC432 AC641 AC642 AD042 AD331 AD332 AD391 AD392 AD491 AD492 CC02 CC04 CC05 EE12 EE13